Cumple con ANSI Z400.1-2004 Standard (Estados Unidos, Canadá).

Ficha de datos de seguridad de materiales

R Biodegradable aceite hidráulico ISO 46

Sección 1. Identificación del producto y empresa

Fecha : 03/15/2013
Versión : 4

Nombre de producto
Biodegradable aceite hidráulico ISO 46

Código
BHO

Contenido disponible
Aceite lubricante. Para no ser empañado.

MSDS escrito por
AMSOIL INC.

Proveedor / Fabricante
AMSOIL INC.
925 Torre Avenida
Superior, WI 54880

En caso de emergencia
CHEMTREC, US: 1-800-424-9300
Internacional: + 1-703-527-3887

Sección 2. Identificación de los peligros

Visión general de emergencia

Color	: **Amarillo.** [Luz]
Estado físico	: Líquido.
Olor	: **Suave** / Hidrocarburos.
Declaraciones de peligro	: No se conocen efectos significativos o CUANDO LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.
Precauciones	**Efectos significativos** No se conocen o riesgos críticos. Evite el contacto prolongado con ojos, piel y la ropa.
Estado OSHA / HCS	: Aunque este material no es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), esta FDS contiene información valiosa crítica a la manejo y uso adecuado del producto. Esta MSDS debe mantenerse y disponible para empleados y otros usuarios de este producto.
Las vías de entrada	: Contacto con la piel. Contacto visual. Inhalación. Ingestión.

Efectos sobre la salud agudos potenciales

Inhalación	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ojos	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos crónicos potenciales

Los efectos crónicos	**Efectos significativos** No se conocen o riesgos críticos.
Carcinogénesis	**Efectos significativos** No se conocen o riesgos críticos.
Mutagenicidad	**Efectos significativos** No se conocen o riesgos críticos.
Teratogenicidad	**Efectos significativos** No se conocen o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	**Efectos significativos** No se conocen o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	**Efectos significativos** No se conocen o riesgos críticos.

Sobreexposición Signos / síntomas

Inhalación	: **No hay datos** específicos.
Ingestión	: **No hay datos** específicos.
Piel	: **No hay datos** específicos.
Ojos	: **No hay datos** específicos.
Condiciones médicas agravados por la sobreexposición	: Ninguno conocido.

Vea Información Toxicológica (Sección 11)

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Sección 4. Primeros auxilios

Contacto visual	: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 20 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Contacto con la piel	: En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Consultar a un médico si se presentan síntomas atención.
Inhalación	: Mueve a la persona expuesta al aire fresco. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Ingestión	: Lavar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el médico personal. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico si se presentan síntomas atención.
Notas para el médico	: No hay un tratamiento específico. Tratamiento sintomático. Contacte un especialista en antidotes si ha ingerido o inhalado.

Medidas de lucha contra incendios Sección 5.

Inflamabilidad del producto	: No específico de fuego o explosión.
Medios de extinción	
Adecuado	: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
No adecuado	: Ninguno conocido.
Descomposición peligrosa productos	: **No hay datos** específicos.
De protección especial equipamiento para los bomberos	: No se requiere protección especial.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Precauciones personales	: Use el equipo de protección personal adecuado (vea sección 8).
precauciones ambientales	: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, canales, drenajes y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado ambiental contaminación (alcantarillas, canales, tierra o aire).
Métodos de limpieza	
Derrame pequeño	: Absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para su eliminación.
Gran derrame	: Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas confinadas. lavar los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como sigue. Detener y recoger derrame con no combustible, material absorbente como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y meterlo en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para su eliminación. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manejo	: Use el equipo de protección personal adecuado (vea sección 8). Evite el contacto con producto usado. Comer, beber y fumar debe ser prohibido en las zonas donde esta el material se manipula, almacena y procesa. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. No reutilice el recipiente.
Almacenamiento	: Conservar de acuerdo con las regulaciones locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (véase la sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta Listo para usar. Los envases que han sido abiertos deben ser cuidadosamente nuevos cierres y se mantienen en posición vertical para evitar fugas. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Use apropiado de contención para evitar la contaminación del medio ambiente.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

En condiciones que pueden generar nieblas, se recomiendan los siguientes límites de exposición:
ACGIH TLV TWA: 5 mg / m³; STEL: 10 mg / m³.

Consulte a las autoridades locales para los límites de exposición aceptables.

Recomendados de control procedimientos	:, Del ambiente de trabajo personal o un control biológico pueden ser necesarios para determinar la eficacia de las medidas de ventilación u otro de control y / o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria.
Disposiciones de ingeniería	**No hay requisitos** de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para control de exposición de los trabajadores a los contaminantes aerotransportados.
Medidas de higiene	: Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.

Respiratorio	: La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición el conocimiento previo, la riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. No se requiere bajo condiciones normales de uso.
Tripulación	: Use guantes apropiados para el trabajo o la tarea que desarrolle. No se requiere en condiciones normales Condiciones de Uso.
Ojos	: No se requiere en condiciones normales de uso. Equipo protector ocular que debe utilizarse cuando existe una probabilidad de exposición. Recomendado: gafas de seguridad con protección lateral.

Piel : No se requiere ropa de protección especial.

Exposición del medio ambiente controles : **Emisiones de los** equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.	**Olor**	: Mild / hidrocarburo.
Color	: Amarillo. [Luz]	**pH**	: No disponible.
punto de inflamabilidad	: Crisol abierto: 232 ° C (449.6 ° F) [Cleveland.]	**Autoignición la temperatura**	: No disponible.
Límites de inflamabilidad	: No disponible.	**Punto de fusión/ El punto de fluidez**	: -33 ° C (-27.4 ° F)
Punto de ebullición	: No disponible.	**Presión del vapor**	: No disponible.
Densidad relativa	: 0,938	**Densidad del vapor**	: No disponible.
Volatilidad	: No disponible.	**Tasa de evaporación**	No disponible.
Viscosidad	: Cinemática: 0.096 cm2/ s (9,6 cSt) (100cDO) Cinemática: 0,459 cm2/ s (45,9 cSt) (40cDO)	**Solubilidad**	: No disponible.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable.
Condiciones para evitar	: Ningún dato específico.
Materias que deben evitarse	: Materiales oxidantes: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales.
Descomposición peligrosa productos	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, productos de descomposición peligrosos deberían no ser producido.
Posibilidad de peligrosos reacciones	: **En condiciones** normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Polimerización peligrosa	: **En condiciones** normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica

No hay datos disponibles.

Irritación / Corrosión

Piel	: No hay datos disponibles.
Ojos	: No hay datos disponibles.
Respiratorio	: No hay datos disponibles.

Sensibilizador
Piel : No hay datos disponibles.
Respiratorio : No hay datos disponibles.

Carcinogénesis
No hay datos disponibles.

Mutagenicidad
No hay datos disponibles.

Teratogenicidad
No hay datos disponibles.

Toxicidad reproductiva
No hay datos disponibles.

Sección 12. Información ecológica

Ecotoxicidad **Efectos significativos** No se conocen o riesgos críticos.

Ecotoxicidad acuática
No hay datos disponibles.

Persistencia / degradabilidad
No hay datos disponibles.

Sección 13. Consideraciones sobre la eliminación

Deposito de basura : La generación de desechos se debe evitar o minimizar siempre que sea posible. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y alcantarillas. Los envases vacíos o los revestimentos pueden retener residuos del producto. Desechar sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación.

La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

5.8 **Fecha de emisión** 03/15/2013

Biodegradable aceite hidráulico ISO 46 BHO

Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL la información y la protección de los empleados. para manejo adicional

Sección 14. Información relativa al transporte

DOT / TDG / IMDG / IATA : No regulado.

Sección 15. Información reglamentaria

Estados Unidos
Clasificación HCS : No regulado.
Regulaciones Federales : **Estados Unidos inventario (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.
SARA 302/304: No se encontraron productos.
SARA 311/312 identificación de peligros: No regulado.
Ley de Agua Limpia (CWA) 307: Tolueno; Benceno; Cadmio; Dirigir
Ley de Agua Limpia (CWA) 311: Tolueno; Benceno

Clean Air Act Sección 112 (b) Aire Peligrosos : **No listado**

Contaminantes (HAPs)

Clean Air Act Sección 602 Sustancias Clase I : No listado

Clean Air Act Sección 602 Sustancias Clase II : No listado

Lista DEA I Químicos (Precursores Químicos) : No listado

Lista DEA II Químicos (Essential Chemicals) : No listado

Las regulaciones estatales

Massachusetts : Ninguno de los componentes está listado.

Nueva York : **Ninguno de los** componentes está listado.

Nueva Jersey : **Ninguno de los** componentes está listado.

Pensilvania : **Ninguno de los** componentes está listado.

California Prop. 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene menos del 0,1% de una sustancia química que el Estado de California como causante de cáncer.
ADVERTENCIA: Este producto contiene menos del 1% de un producto químico conocido en el estado de California para causar defectos de nacimiento o reproductivos.

Biodegradable aceite hidráulico ISO 46 BHO

Nombre del ingrediente	Cáncer	Reproductivo	No hay riesgo significativo nivel	Máximo Dosificación Aceptable nivel
Tolueno	No.	Sí.	No.	7000 mg / día (ingestión) 13 000 mg / día (inhalación)
Benceno	Sí.	Sí.	6.4 g / día (ingestión) 13 mg / día (inhalación)	24 mg / día (ingestión) 49 mg / día (inhalación)
Cadmio	Sí.	Sí.	0,05 mg / día (inhalación)	1 mg / día (ingestión)
Dirigir	Sí.	Sí.	15 mg / día (ingestión)	Sí.

Canadá

WHMIS (Canadá) : No reglamentada por el WHMIS (Canadá).

Listas de Canadá

NPRI Canadiense : Ninguno de los componentes está listado.

Las sustancias tóxicas de CEPA **Ninguno de los** componentes está listado.

Inventario de Canadá : Todos los componentes están listados o son exentos.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados y la MSDS contiene toda la información requerida por las Regulaciones de Productos Controlados.

Sección 16. Datos

Estados Unidos

Requisitos de etiqueta : No se conocen efectos significativos o CUANDO LAS INSTRUCCIONES RECOMENDADAS PARA SU USO.

Material Peligroso Sistema de Información (EE.UU.) :

Salud 0

Inflamabilidad 1

0

Atención: Las clasificaciones del HMIS® se basan en una escala de 0-4, peligro o riesgo mínimo y 4 representa un peligro o riesgo significativo Aunque clasificaciones HMIS® no son necesarios en las MSDS bajo 29 el preparador puede decidir incluirla. Clasificaciones del HMIS® se [illegible] programa HMIS®. HMIS® es una marca Pinturas y Recubrimientos Asociación (NPCA). Materiales HMIS®

Peligros físicos [illegible]ller (800) 327 a 6.868.

El cliente es responsable de determinar el código de EPI de este material.

National Fire Protection Asociación (EE.UU.) :

		1	**Inflamabilidad**
Salud	0	0	**Inestabilidad**
			Especial

Fecha de emisión : 03/15/2013
Fecha de la edición anterior : 03/15/2012
Versión : 4

Biodegradable aceite hidráulico ISO 46 BHO

Aviso al lector
A lo mejor de nuestros conocimientos, la información contenida es exacta. Sin embargo, ni el nombre por encima de la proveedor, ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución. Si bien algunos riesgos son descrito en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.